

EXERCÍCIO 11

Objectivos específicos:

- Gravação de ficheiros
- Inserção e edição de texto em células
- Formatação do texto das células
- Inserção de limites de células
- Alteração do nome de uma folha
- Utilização de Funções de Base de Dados

As **funções de Bases de Dados** são funções que trabalham com listas de dados. Para trabalhar com estas funções há que colocar sempre o critério que está a ser utilizado de momento, noutra célula, de outra tabela de preferência, para não interferir com os dados da lista analisada.

Exemplo:

Considere o seguinte quadro:

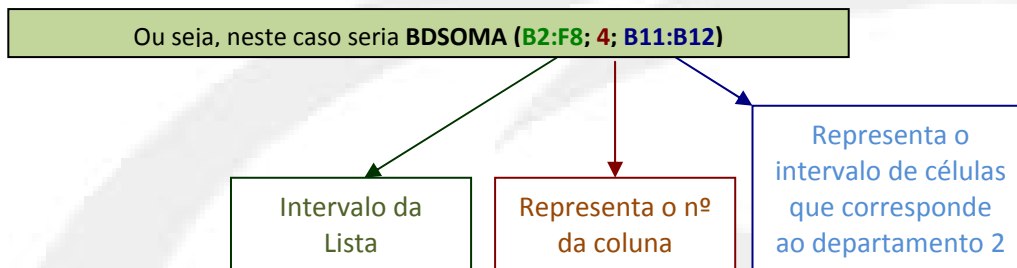
	A	B	C	D	E	F
1						
2		Nome	Salário	Departamento	Quantidade Vendida	E-mail
3		João Alberto	1.100,00 €	2	15	j.alberto@iscte.pt
4		Carlos Costa	750,00 €	4	5	costa@hotmail.com
5		Luís de Sousa	520,00 €	5	2	luís@iscte.pt
6		Teresa Madeira	450,00 €	2	1	teresa@clix.pt
7		João Paiva	590,00 €	5	6	jmadeira@iol.pt
8		Anabela Lima	1.500,00 €	2	20	anabelalima@sapo.pt

Se quisermos somar apenas as vendas do departamento 2, é fácil porque a lista é pequena, mas se em vez de 6 vendedores, tivermos 120, a tarefa revelar-se-á complicada. Para facilitar, utilizamos as funções de base de dados.

Para isso temos que especificar noutra célula o **Departamento 2**, ou seja:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Nome	Salário	Departamento	Quantidade Vendida	E-mail	
3		João Alberto	1.100,00 €	2	15	j.alberto@iscte.pt	
4		Carlos Costa	750,00 €	4	5	costa@hotmail.com	
5		Luís de Sousa	520,00 €	5	2	luís@iscte.pt	
6		Teresa Madeira	450,00 €	2	1	teresa@clix.pt	
7		João Paiva	590,00 €	5	6	jmadeira@iol.pt	
8		Anabela Lima	1.500,00 €	2	20	anabelalima@sapo.pt	
9							
10							
11		Departamento					
12			2				
13							

Para calcular o valor da soma do departamento 2, temos que utilizar a função **BDSOMA** (**intervalo da lista; número que representa a coluna do critério a utilizar; intervalo células que contém as instruções que especificamos**).



Com a utilização desta fórmula, conseguimos facilmente saber que a quantidade vendida pelos vendedores do departamento 2 é de 36.

1. Tendo em conta a explicação anterior, crie um novo livro ao qual dará o nome de **Exercício11** e guarde na sua pasta de **Exercícios do Excel**.
2. Crie a tabela utilizada, na folha 1, e coloque em prática a função explicada anteriormente.
3. De seguida calcule:
 - a. A média da quantidade vendida do departamento 2. (Utilize a função **BDMédia**).
 - b. O n.º de pessoas que trabalham no departamento2. (Utilize a função **BDCONTAR.VAL**).
 - c. A menor venda do departamento 2. (Utilize a função **BDMín**).
 - d. A maior venda do departamento 2. (Utilize a função **BDMáx**).
 - e. A média de vendas do departamento 5. (Utilize a função **BDMédia**).
4. Mude o nome da folha1 para **BDados**.
5. Guarde as alterações efectuadas.